PDC-812iR

(PDC-812-400-00)

スキャナ取扱説明書

この度は、PDC-812iR をお買い上げいただきありがとうございます。本書は、スキャナ（PDC-812-400-00以下、本機）の取扱説明書です。ご使用の前に必ず本書をよくお読みいただき、正しくお使いください。また、お読みになられた後は、大切に保管願います。本書に記載の社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。

特徴

PDC-812iR は、本機で読取ったバーコードを赤外線通信にて、通信ユニット（PDC-812-300-00、PDC-812-500-UX）に送信し、ホスト機器に送信する装置です。

ケーブルのないスキャナ

操作性・機能性に優れ、つまずきによる故障・断線の心配も無用

赤外線による通信

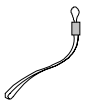
無線を導入している環境にも影響されない当社独自の赤外線プロトコル通信（BFD－ITM）

注意　本機で二次元バーコードの読取りは行えません。

メモ　本機を通信ユニットについては、「通信ユニット取扱説明書」をご覧ください。

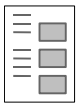
梱包内容の確認

スキャナ　1台

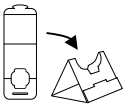


ハンドストラップ　1本

単三型アルカリ乾電池 2本



本書　1部



８１２ＤＡＩセット　1個

[オプション]
○単三型ニッケル水素充電池
○専用充電器
（単三型ニッケル水素充電池用）
○ACアダプタ

安全上のご注意

ご使用になる人やその他の人への危害や財産への損害をあらかじめ防止するため、本製品のご使用の前に必ず本内容をよくお読みになり、お守りくださるようお願いします。お読みになった後はいつでも見られるところに保管してください。

■本書の記載内容を守らない使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を次の区分で説明しています。

⚠危険	この表示の欄は「死亡または重傷などを負う危険が切迫して生じることが想定される」内容です。
⚠警告	この表示の欄は「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。
⚠注意	この表示の欄は「損害を負う可能性または、物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

■お守りいただく内容の種類を次の絵区分で説明しています。

表示	内　容
	この記号は、してはいけない「禁止」の内容です。
	この記号は、「分解」を禁じる内容です。
	この記号は、「覗き込むこと」を禁じる内容です。
	一般的な機器の取扱上で何らかの注意が必要で、人に何らかの危害または、機器に何らかの障害が起こる可能性があることを促す警告表示です。
	故障により、人に何等かの危害または、機器に何等かの障害が起こる可能性がある場合、電源プラグをコンセントから抜くことを促すための警告表示です。

⚠危険

	分解したり改造したりしないでください。発熱・火災・けがやレーザービームによる失明の原因となります。
	ACアダプタ（オプション）は、必ず表示された電源電圧（交流100V）を使用してください。他の電源で使用すると、発熱・火災・感電・怪我の原因となります。
	単三型ニッケル水素充電池（オプション）をご使用の場合は次の事項を必ず守ってください。発熱・破損・液漏れにより、火災・怪我の原因となります。 ○火の中に投入したり、過熱したりしないでください。 ○＋極と－極を針金等の金属で接続したり、金属製のネックレス等と一緒に持ち運んだりしないでください。 ○充電は必ず専用充電器（オプション）で行ってください。 ○分解、改造はしないでください。 ○電源コンセントや自動車のシガレットライターの差込口等に直接接続しないでください。
	単三型ニッケル水素充電池（オプション）の液が目に入ったら、失明の恐れがあります。こすらずに直ちにきれいな水で目を洗った後、すぐに医師の治療を受けてください。

⚠警告

	万一、煙が出ている、変なにおいや音がするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。すぐにACアダプタ（オプション）をコンセントから抜いてください。煙が出なくなるのを確認して、販売店に修理をご依頼ください。
	万一、機器の内部に水などが入った場合は、まずACアダプタ（オプション）をコンセントから抜いて販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。
	万一、機器の内部に異物が入った場合は、まずACアダプタ（オプション）をコンセントから抜いて販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。
	万一、この機器を落としたり、機器のケースを破損した場合は、ACアダプタ（オプション）をコンセントから抜いて販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。
	電源コードが傷んだら（芯線の露出、断線など）販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。
	電源コードの上に重い物をのせたり、コードが機器の下敷きにならないようにしてください。コードが傷ついて、火災・感電の原因となります。
	電源コードを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしないでください。コードが破損して、火災・感電の原因となります。
	この機器を使用できるのは日本国内のみです。船舶などの直流電流には接続しないでください。火災の原因となります。
	単三型ニッケル水素充電池（オプション）をご使用の場合は次の事項を必ず守ってください。発熱・液漏れにより火災・周囲を汚損する原因となることがあります。 ○水や海水につけたり、濡らさないでください。 ○液漏れ、変色、変形など今までと異なることに気が付いたときは使用しないでください。 ○外装チューブをはがしたり傷をつけたりしないでください。
	単三型ニッケル水素充電池（オプション）の液が皮膚や衣服に付いたときは、皮膚に障害を起こすことがあります。
	クラス2のレーザ光を使用しております。レンズなど光学機器でビームを覗き込まないでください。失明や障害の原因となります。
	クラス2のレーザ光を使用しております。レーザ光出口よりビームを覗きこまないようにしてください。
	クラス2のレーザ光を使用しております。レーザ光を人に向けて放射しないでください。
	単三型ニッケル水素充電池は、必ず同じ製品を2本セットでご使用ください。違う種類の電池や、充電状態の異なる電池を組み合わせてご使用になると、電池寿命を短くしたり、発熱・液漏れにより火災・周囲を汚損する原因となることがあります。
	単三型アルカリ乾電池は、必ず同じ製品を2本セットでご使用ください。違う種類の電池や、消耗状態の異なる電池を組み合わせてご使用になると、発熱・液漏れにより火災・周囲を汚損する原因となることがあります。

⚠注意

	油煙や湯気があたるような場所、湿気やほこりの多い場所には置かないでください。火災・感電・故障の原因となります。
	濡れた手でACアダプタ（オプション）を抜き差ししないでください。感電の原因となることがあります。
	ACアダプタ（オプション）を抜くときは、電源コードを引っ張らないでください。コードが傷つき、火災・感電の原因となります。
	長い間ご使用にならないときは、安全のため必ずACアダプタ（オプション）をコンセントから抜き、スキャナから電池を取り出しておいてください。火災、周囲を汚損する原因となることがあります。
	本機器のお手入れの際には、安全のためACアダプタ（オプション）をコンセントから抜いて行ってください。火災・周囲を汚損する原因となることがあります。
	落下させたり、強い衝撃を与えたり、投げたりしないでください。火災・感電・故障の原因となります。
	指定以外の乾電池を使用したり充電したりしないでください。乾電池の破裂、液漏れにより火災・けが・周囲を汚損する原因となることがあります。
	小児には使用させないでください。
	乳幼児の手の届かないところに保管してください。また使用する際にも、乳幼児がスキャナから電池を取り出せないようにしてください。
	充電は10～40℃の温度範囲内で行ってください。この温度以外では、電池の液漏れ、発熱の原因になることがあります。
	充電方法については充電器付属の取扱説明書をよく読んで行ってください。
	直接日光のあたるところや炎天下の車内、火のそば、ストーブの前面など高温の場所に放置しないでください。
	単三型ニッケル水素充電池（オプション）の保管の際には機器から取り外して0～40℃の湿気の少ないところにおいてください。

使用上のご注意

本機の性能を損なわずに正常に動作させるため、下記の事項に注意してください。

○本機に過度のストレスを加えないでください。故障の原因になります。

○次のような場所には設置しないでください。誤動作や故障の原因になります。
- 直接日光の当たる場所
- 磁界や誘導ノイズが発生する場所
- ほこりの多い場所
- 湿度の高い場所
- 水の近くや水のかかる場所
- 振動や衝撃がかかる場所
- 温度が極端に高い場所
- 温度が極端に低い場所
- 不安定な場所

また、保管の際も上記の環境にご留意ください。

○本機の赤外線透過フィルタ部（黒色）は、シール等を貼ったり、異物を付着させたり、手で覆ったりしないでください。赤外線光路が遮断されるとデータ通信性能が低下します。

○本機は絶対に分解しないでください。

○本機は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＡ情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

○本機の動作中は、動作範囲内において赤外線を用いる他の装置（テレビジョンのリモコン等）が動作不良となることがあります。

○本機は、設定データ保存用に不揮発性メモリを搭載しています。本機への設定を行っている最中に電池を抜かないでください。データが破壊され、誤動作を起こす可能性があります。

○本機を清掃する場合は、乾いた柔らかい布で拭いてください。汚れのひどい場合は、中性洗剤を薄めたものを少量含ませた柔らかい布で内部に水分が入らないように拭いてください。

スキャナの外観

ご使用前の準備

■電池のセット

電池ホルダーの上部レバーを押し下げて引くと蓋を開けることができます。ケース内側の図示に従い、プラス・マイナスを間違えないように電池をセットしてください。電池をセットした後は、必ず蓋を閉めてください。

注意　電池交換を行う場合は、2本同時に交換してください。

注意　電池交換のアラームが出た場合は、速やかに電池交換してください。電池がなくなった状態で使い続けると動作不可となりブザー異常音が鳴る場合があります。ブザー異常音が出た場合、他の動作に影響はありませんので速やかに電池交換してください。

メモ　電池はご使用にならなくても自然に放電します。消耗によるトラブルを避けるため、長期間ご使用にならない場合は、電池を取り外してください。

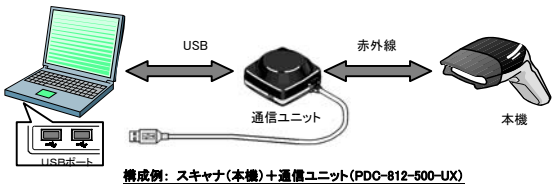
メモ　添付の電池は、機能・性能をみるためのモニター用です。

■ＡＣアダプタ

スキャナはＡＣアダプタ（オプション）でもご使用いただけます。スキャナ後部のＡＣアダプタジャックに専用ＡＣアダプタを差し込んでください。

システム構成

本機と通信ユニットは赤外線通信を、通信ユニットとホスト機器間は、それぞれの通信ユニットインタフェースで通信を行います。



構成例：スキャナ（本機）＋通信ユニット（PDC-812-500-UX）

メモ　通信ユニットとホスト機器の接続方法は、通信ユニットの取扱説明書を参照してください。

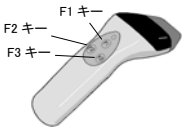
バーコードの読ませ方

バーコードを読ませるときは、スキャナのレーザ光出口をバーコードに向けて読取りスイッチを押します。レーザ光がバーコードを横切るようにしてください。バーコードを読取るとレーザ光は消えます。

レーザ光がバーコードを横切るように読ませてください。

ファンクションスイッチ

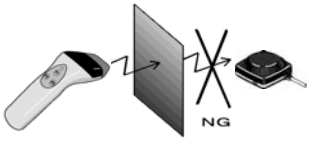
バーコード以外のデータをホスト機器に送信したいときに、ファンクションスイッチ（F1～F3）に割り当てて送信できます。セットアップで任意のデータを設定することが可能です。



メモ　セットアップ方法は、本書の項目「セットアップ」を参照してください。

通信ユニットの設置場所

赤外線は直進する特性をもっていますので、本機と通信ユニット間に遮蔽物がないように設置してください。本機の黒色部が赤外線透過部となっています。この部分を通信ユニットに向けて使用してください。

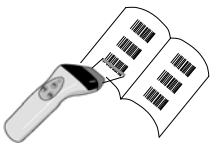


注意　赤外線透過フィルタを手やシールなどで覆わないでください。データ通信ができなくなります。

注意　太陽光は、赤外線を含む光が非常に強いため赤外線通信の妨げとなります。直射日光のあたる場所には設置しないでください。

セットアップ

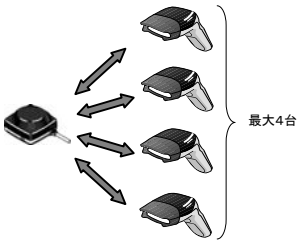
「セットアップマニュアル」を使用して、バーコードメニュー形式で様々な設定を行うことが可能です。
詳細は、「セットアップマニュアル」を参照してください。



複数台のご使用

■スキャナ複数台使用
１台の通信ユニットに対して、スキャナ４台まで使用可能です。複数台でご使用される場合は、セットアップにて「スキャナＩＤ設定」を変更する必要があります。

■通信ユニット複数台使用
同一空間で９６台までの通信ユニットが使用可能です。
複数台でご使用される場合は、セットアップが必要です。
通信ユニット「取扱説明書」を参照してください。



メモ　同一空間で、スキャナ最大384台（スキャナ4台×通信ユニット96台）の使用が可能です。

メモ　セットアップ方法は、本書の項目「セットアップ」を参照してください。

ＬＥＤとブザーの動作

LED とブザーによって本機の状況を知ることができます。

電源状況	動作状況	LED	ブザー	備考
POWER OFF	待機中	消灯	なし	
POWER ON	バーコードデータ再送中	赤点滅	なし	
	バーコードデータ転送完了	なし（緑点灯/赤点灯）※1	なし（ピッ）※1	
	赤外線通信エラー	赤点灯 ※4	ピッピッピッ	
低電圧検知	1次警告	赤点灯 ※4	ピッピッピッ	2.6V以下検知
1次電池 ※2	2次警告	5秒間赤点灯後 電源断	ピッピッピッ×５	2.6V以下検知(動作停止)
低電圧検知	1次警告	赤点灯 ※4	ピッピッピッ	2.2V 以 下 検 知
2次電池 ※3	2次警告	5秒間赤点灯後 電源断	ピッピッピッ×５	2.1V以下検知(動作停止)
セットアップ	セットアップ開始	なし	ピーピッピッ	
仕 様	セットアップ中	緑点滅	なし	
	セットアップバーコード読取り	黄点灯 ※4	ピッ	
	オプションコード読取り	黄点灯 ※4	ピッ	
	エラーバーコード読取り	黄点灯 ※4	ピッピッピッ	
	セットアップ終了	なし	ピッピッピッピー	

メモ　※1：セットアップにより設定可能です。　※2：単三型アルカリ乾電池を示します。
※3：単三型ニッケル水素充電池を示します。 ※4：ブザー鳴動後、消灯します。

仕様

名　　称	PDC-812iR（スキャナ）
型　　式	PDC-812-400-00
通 信 方 式	赤外線通信方式 波長 850nm～960nm
変 調 方 式	FSK 変調方式（サブキャリア 1.3MHz 帯）
読取りバーコード	JAN-13/8、EAN-13/8、UPC-A/E、CODABAR（NW-7）、CODE39、インターリーブド 2of5、インダストリアル 2of5、CODE128、EAN-128
読 取 り 方 式	可視光半導体レーザ方式 650nm（1mW クラス 2）
分　　解　　能	0.127mm
読 取 り 距 離	0～318mm
読 取 り 確 認	ブザー
動 作 状 況 表 示	2色ＬＥＤ（赤・緑）
寸　　法	75(W)×200(D)×76(H)mm
重　　量	約 230ｇ（単三型アルカリ乾電池 ２本を含む）
使 用 温 度	5～40℃
使 用 湿 度	20～85%（非結露）
保 存 温 度	-5℃～50℃
保 存 湿 度	20～85%（非結露）

お問い合わせ

日本システム開発株式会社

本社　〒550-0013　大阪市西区新町１丁目７番２０号
TEL　06-4391-9881　　FAX　06-4391-9879

【営業拠点】

東京　〒141-0031　東京都品川区西五反田２丁目２１番１号 五反田Ｋビル６Ｆ
TEL　03-5436-2211　　FAX　03-5436-2212

名古屋　〒460-0003　名古屋市中区錦１丁目７番１９号 名古屋岡本ビル５Ｆ
TEL　052-218-6616　　FAX　052-218-6676

大阪　〒550-0013　大阪市西区新町１丁目７番２０号
TEL　06-4391-9881　　FAX　06-4391-9879

宝塚　〒665-0045　宝塚市光明町３０番１２号
TEL　0797-74-2201　　FAX　0797-74-2211

福岡　〒812-0014　福岡市博多区比恵町３番１７号 フェイズイン博多ビル２Ｆ
TEL　092-432-2130　　FAX　092-432-2136

技術的なお問い合わせは　support@nsd-inc.co.jp　（サポートデスク）
最新情報は　http://www.systemgear.com　（弊社ホームページ）

●本紙記載製品の販売・生産・保守について、予告・通知なく中止する事があります。
詳しくは、右記ホームページをご覧ください。　http://www.systemgear.co.jp/support/stop/index.html
●製品の仕様、規格及び外観は、改良の為、予告なく変更する事があります。
●印刷の関係上、本取扱説明書に使用した写真及び画面は、色や細部等が実際と異なる場合がありますのでご了承ください。
●保守対応期間は、弊社販売中止から基本５年間ですが、諸事情により異なる場合があります。
●弊社の保守サービスを受けるには、ユーザー登録が必要です。
●ユーザー登録は、下記ホームページから登録してください。
https://www.systemgear.com/support/regist/web_form.html

2006/08　第２版
(BK0035A02-2)

保証規定

この規定は、お客様が購入された弊社製品について、修理に関する保証の条件等を規定するものです。

１．この製品は当社の厳密な製品検査に合格したものです。
２．取扱説明書に従って正常な使用状態で、保証期間内に故障した場合はお買上げの販売店または、保証書に記載の送り先まで修理品と共にお送りください。無償修理させていただきます。
３．保証範囲は本体および付属機器に限らせていただきます（ケーブルは、保証範囲外となります）。
４．保証期間内でも次の場合は有償修理となります。
(1)保証書にご購入日の記載がない場合
(2)お客様による輸送または移動に際し、落下または衝撃等に起因して故障または破損した場合
(3)火災、地震、落雷、風水害、その他天変地変、または、異常電圧などの外部的要因により、故障または破損した場合
(4)本製品に異常がなく、他の機器に起因して本製品に故障が生じた場合
(5)当社以外で修理、調整、改造され、それが原因となり故障した場合
(6)お客様側の希望により、ソフトウェア（ＲＯＭ）をバージョンアップする場合
５．この規定は、日本国内においてのみ有効です。また、海外でのご使用につきましては、弊社はいかなる保証もいたしません。

保　証　書

修理の場合は必ず、この保証書を添えてご依頼ください（本書をコピーしてお使いください）。

この製品は厳密な検査に合格してお届けしたものです。
お客様の正常なご使用状態で万一故障した場合は、この保証書に記載された期間、条件のもとにおいて修理をいたします。

製 品 名	PDC－812－400－00	シリアルNo.	
	本体裏側の号機シールに記載のシリアルNo.を転記してください。		
会 社 名			
お 名 前	フリガナ		
ご 住 所	〒 TEL：（　　）　　－		
保証期間	弊社出荷日より１年 ご購入日を記述してください。　　年　　月　　日 ユーザー登録をして戴きましたら、ご購入日より１年とさせて頂きます。		

SystemGear　日本システム開発株式会社
All Products For Build Up System